

Durchflussmedium:
 Trinkwasser
 max. 10 bar
 Mindesteingangsdruck:
 1,5 bar
 Einbaulage:
 Vertikal
 Betriebstemperatur:
 max. 65 °C
 Waagrecht mit Ablassventil nach unten
 DN 40
 DN 15: 2,9 m³/h, Δp 1,5 bar
 DN 20: 5,1 m³/h, Δp 1,5 bar
 DN 25: 7,9 m³/h, Δp 1,5 bar
 DN 32: 13,0 m³/h, Δp 1,5 bar
 DN 40: 20,3 m³/h, Δp 1,5 bar
 DN 50: 31,8 m³/h, Δp 1,5 bar

- Werkstoffe
- Gehäuse aus hochwertigem hitzebeständigem Messing
- Kartuscheneinheit aus hochwertigem Kunststoff
- Rückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff
- Dichtelemente aus NBR und EPDM
- Innenteile aus hochwertigem Kunststoff / Messing
- Ablaufanschluss aus hochwertigem Kunststoff

Der Systemtemper BA 6610 besteht aus einer Systemtemper BA mit kontrollierbarer Vor-, Mittel- und Hinterradzone, 3 Wartungsgabeln zum Anschluss eines Differenzdruckmanometers, einem Schutzträger (0,4mm), Ablaufrichter und 2 Anschlussverschraubungen.

Trinkwassers gegen Nichttrinkwasser bis einschließlich Flüssigkeits-
kategorie 4 nach EN 1717.



This diagram illustrates the exploded view of the 3000 Series Ball Valve. The components shown include the handle assembly, the actuator, and the valve body. The handle assembly consists of a handle and a lever. The actuator is a cylindrical component that houses the ball valve mechanism. The valve body is the main component that connects to the piping. The diagram shows how these components are assembled together.

- Austausch Systemtrenner**

anschlüsse entlüftet werden, danach ist die Armatur betriebsbereit.
Zum Anschluss des Trichters an das Abwassersystem ist die gültige Norm DIN EN 12056 zu beachten.

Nach dem Einbau muss der Systemtrenner über alle 3 Kugelhähnen aus dem Systemtrenner baueinstufige Absperrenfunktion vorhanden sein. Teil 1 vorzuschaufen. Für Wartungsarbeiten müssen vor und nach dem Systemtrenner einen Trinkwasserschliff nach DIN 13443, Teil 1 vorzuschaufen. Die Abtauffunktion ist mit ausreichender Kapazität vorzusehen. Um die Abtauffunktion und Frost geschützt sind, sowie ein belüftet sind, emp- Die Abtauffunktion ist mit ausreichender Kapazität vorzusehen. Um die Abtauffunktion und Frost geschützt sind, sowie ein belüftet sind, emp- Die Abtauffunktion ist mit ausreichender Kapazität vorzusehen. Um die Abtauffunktion und Frost geschützt sind, sowie ein belüftet sind, emp-

- SYR - Hans Sasserath GmbH & Co. KG**
Mühlenstrasse 62
41352 Korschbroich - GERMANY
Tel.: +49 2161 6105-0 - Fax: +49 2161 6105-20
www.syr.de - info@syr.de

1845 - Printed in Germany

9.6610.00

- Absperren 4a + 4b.
- Montieren Sie die Nadelventile des Messgerätes an den Wartungs-
kugelhähnen 1+2.
- Öffnen Sie das Messgerät (6).
- Entlüften Sie die beiden Absperren 4a + 4b.
- Schließen Sie die Armatur über die beiden Nadelventile. Schließen
Sie anschließend die Nadelventile wieder.
- Schließen Sie die Absperren 4a + 4b.
- Lassen Sie über das Nadelventill 1 langsam den Druck ab.
- Beobachten Sie den Abflutrichter. Beim ersten Tropfen aus dem
Abflutrichter muss der Differenzdruck über 140 mbar liegen, an-
sonsten liegt eine Versetzung oder ein mechanischer Defekt
vor.
- Nadelventill 1 öffnen und die Mitteldruckkammer so lange entlasten,
bis Sie vollständig entleert ist.
- Zur Überprüfung des Ausgangsflussverhältnisses (RV2) die
ausgangsseitige Absperung (4b) öffnen. Wenn aus dem Ab-
flutrichter Wasser tritt, liegt evtl. ein mechanischer Defekt oder
eine Versetzung des RV2 vor.
- Schließen Sie die beiden Wartungskugelhähne 1+2.
- Entfernen Sie das Messgerät (6).
- Öffnen Sie die beiden Absperren (4a + 4b).

Für den Systemanmer BA 6610 besteht nach DIN EN 806, Teil 5 die Pflicht zur regelmäßigen Wartung. Dementsprechend sind Wartungs-Verträge zwischen Betreiber und Installateur sinnvoll. Die Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Armatur erfolgt nach dem ersten Betriebsjahr, dann periodisch nach den Betriebsbedingungen, spätestens aber nach einem Jahr. Die in jeder Druckzone vorhandene Kugelhahnanschlusssicherung ermöglicht es mit dem entsprechenden Druckmessgerät (Zubehör, Servicekoffer Art. Nr. 6600.00.000) eine Funktionsüberprüfung der Armatur.

Die Armatur muss vor dem Öffnen unbedingt drucklos gemacht werden!

Technical drawing of the 3-Port 1/2" NPT Female Tee with 3 1/2" Ball Valve. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows three ports with ball valves, each with a handle. Dimensions are indicated: L (overall length), h (height from base to top of valves), A (height of the side ports), H (total height), and D (width of the base). The side view shows the profile of the tee and the base.

Användningsområde

SYRåtersugningsskydd BA6610 är utformad för att skydda dricksvatten mot icke drickbart vatten till och med vätskekategori 4 enligt SS-EN 1717.

Utförande

Återsugningsskydd BA6610 består av Hus, Integrerad sil, maskstorlek ca 0.4 mm, Patron med integrerad backventil och dräneringssventil, Backventil vid utloppet, 3 kulventiler för anslutning av differentialtryckmätare, Gångade beslag, Avloppsanslutning, Tillgänglig med eller utan avstängning

Materials

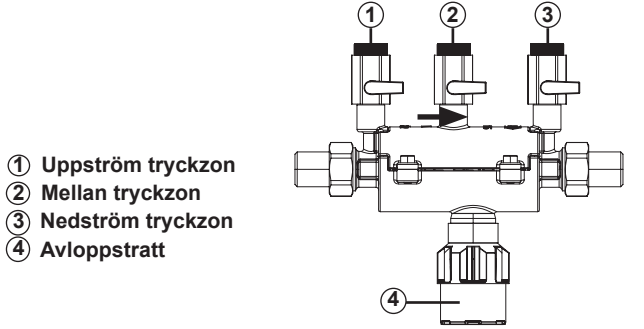
- Hus av mässing
- Patron av högkvalitativt syntetiskt material
- Backventil av högkvalitativt syntetiskt material
- Tätningar av NBR and EPDM
- Invändiga delar av högkvalitativt syntetmaterial / mässing
- Avloppsanslutning av högkvalitativt syntetiskt material

Tekniska specifikationer

Medium:	Dricksvatten
Uppström tryck:	Max. 10 bar
Minsta inloppstryck:	1.5 bar
Monteringsläge:	Vågrät, avloppstratt nedåt
Arbetstemperatur:	max. 65 °C
Röranslutning avloppstratt:	DN 40
Max flöde:	DN 15: 2.9 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 20: 5.1 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 25: 7.9 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 32: 13.0 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 40: 20.3 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 50: 31.8 m³/h, Δp 1.5 bar

Funktion

SYR återsugningsskyd BA 6610 inkluderar alla komponenter som fastställts i EN 1717 och är utformad som ett 3 kammersystem med en styrbar uppströms, mellanliggande och nedströms tryckzon. Varje tryckzon är utrustad med kulventiler gör det möjligt att kontrollera varje zon och för att säkerställa täthet av säkerhetsanordningarna genom tryckmätning. När inget vatten tappas av, är backventilerna på båda sidor samt dräneringsventilen stängd. Vid återsugning (hävertåterströmning) sjunker inloppstrycket. Dräneringssventilen öppnas senast när tryckskillnaden mellan uppströms och mellanliggande zonen minskar till 0,14 bar.



Field of application

The Backflow Preventer BA 6610 is designed to protect potable water against non potable water up to and including fluid category 4 in compliance with EN 1717.

Design

The BA Backflow Preventer includes a casing, an integral strainer, mesh width about 0.4 mm, a cartridge with integral check valve and drain valve, a check valve at the outlet, a 3 ball valves to connect a differential pressure gauge, threaded unions and a drain connection.

Materials

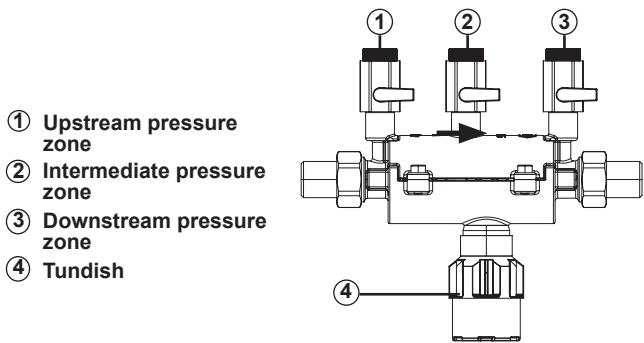
- Body made of high quality low-lead brass alloy
- Cartridge of high-quality synthetic material
- Check valve made of high-quality synthetic material
- Sealing elements made of NBR and EPDM
- Internal parts of high-quality synthetic material / brass
- Drain connection of high quality synthetic material

Technical specifications

Medium:	potable water
Upstream pressure:	max. 10 bar
Min. Inlet pressure:	1.5 bar
Mounting position:	horizontal, drain facing downwards
Service temperature:	max. 65 °C
Drain pipe connection:	DN 40
Flow rate:	DN 15: 2.9 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 20: 5.1 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 25: 7.9 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 32: 13.0 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 40: 20.3 m³/h, Δp 1.5 bar
	DN 50: 31.8 m³/h, Δp 1.5 bar

Function description

The BA Backflow Preventer 6610 includes all components set by EN 1717 and is designed as 3 pressure-zone-system with a controllable upstream, intermediate and downstream pressure zone. Each pressure zone is equipped with ball valves allowing to check each zone and to ensure the leaktightness of the safety devices by pressure measurement. When no water is drawn off, the check valves on either side and the drain valve are closed. In case of back-siphonage, the inlet pressure drops. The drain valve opens at the latest, when the differential pressure between the upstream and intermediate zone decreases to 0.14 bar.



Installation

Spola grundligt röret före installationen. Om du använder modellen utan avstängningsventiler, skall serviceventiler finnas på endera sidan av återsugningsskyddet. Montera enheten i röret med avloppstratten riktad nedåt för att säkerställa felfri drift av avloppstratten. Installationen ska ske så att enheten enkelt kan nås för att underlätta underhållsarbeten och inspektionen. Installera inte enheten på platser som kan drabbas av frost och översvämning. Installera i en väl ventilerad miljö. Avloppsröret ska kunna rymma tillräcklig avloppsvolym. Vi rekommenderar att du installerar ett dricksvattenfilter enligt EN 13443, del 1 uppströms backventil för att säkerställa funktion och varaktig livslängd. När du installerat enheten, ventilerar den då med hjälp av de 3 kulventilerna. Därefter är återsugningsskyddetl redo för drift. När du ansluter avloppstratten till avloppet, se då till att du uppfyller kraven i standarden EN 12056.

Byte av BA Patron

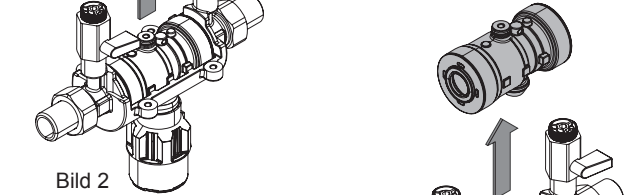
Trycket i ventilen måste minskas innan den öppnas!

- Stäng avstängningsventilerna på båda sidor om återsugningsskyddet och öppna serviceventilerna 1 + 3.

- Skruva loss de 4 insexskruvarna i ventilhuset (Bild 1).



- Lyft bort locket på ventilhuset (Bild 2).



- Ta loss BA-patronen och byt, vid behov, ut den mot en ny (Bild 3).

- Montera tillbaka i omvänd ordning.

- Stäng serviceventilerna 1 + 3.

- Öppna avstängningsventilerna på båda sidorna om återsugningsskyddet och öppna serviceventilerna 1 + 2 + 3 för att avlufta ventilen.

Installation

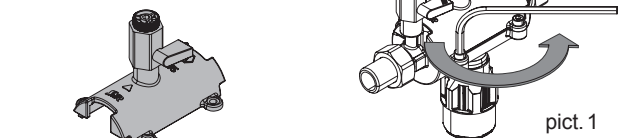
Thoroughly flush the pipe prior to installation. When using the model without shut-off valves, service valves shall be provided either side of the Backflow Preventer. Mount the device in the pipe with the drain valve facing downwards to ensure a perfect operation of the tundish. Free access to the Backflow Preventer shall be provided to facilitate maintenance works and the inspection. Do not install the device in locations liable to frost and flooding. It should only be mounted in a well-ventilated environment. The drain pipe's diameter shall be able to accommodate the maximum discharge volume. We recommend installing a potable water filter according to EN 13443, part 1 upstream of the Backflow Preventer in order to ensure its perfect and durable operation. Once installed, vent the device by means of the 3 ball valves. Then, the Backflow Preventer is ready for operation. When connecting the tundish to the sewer, comply with the requirements set in the standard EN 12056.

Exchange BA-Cartridge

The valve necessarily has to be depressurized before opening!

- Close the shut of valve in front and behind the valve and open the service valves 1 + 3.

- Remove the 4 Allen screws of the housing (pict 1).



- Remove the cap of the housing (pict 2).



- Remove the BA-cartridge and change it if necessary (pict 3).

- Mounting in reverse order.

- Close the service valves 1 + 3.

- Open the shut of valve in front and behind the valve and open the service valves 1 + 2 and 3 to vent the valve.

Underhåll

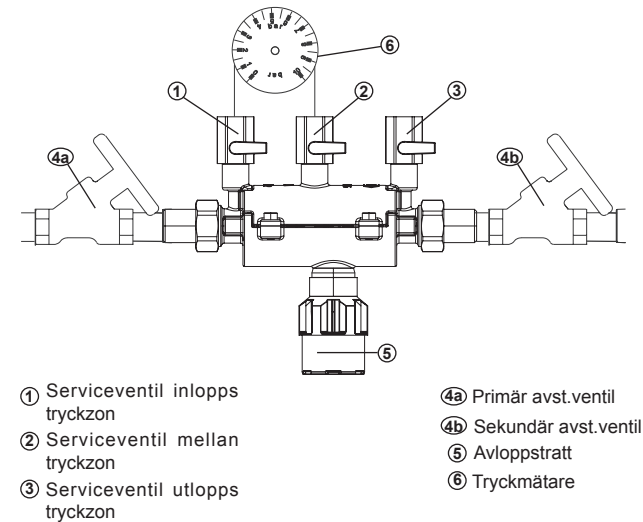
Trycket i ventilen måste minskas innan öppning!

Enligt EN 1717 måste återsugningsskyddet BA 6610 underhållas regelbundet. Vi rekommenderar att det finns ett serviceavtal mellan användaren och installatören. Kontroll av vederbörliga funktioner ska ske senast ett år efter att den satts i bruk och därefter med jämna tidsintervall, men åtminstone en gång per år. Kulventilerna i varje tryckzon gör det möjligt att testa trycket med hjälp av en tryckmätare (tillbehör, servicesats nr 6600.00.000). Återsugningsskyddet är utformad med ett patronsystem vilket gör att regelbundet underhåll blir enkelt.

Kontroll av bortkoppling av utloppsventilen och den sekundära backventilen

- För att kontrollera utloppsventilen, stäng båda avstängningsventiler 4a + 4b.
- Montera manometerns nålventiler på serviceventilerna 1 + 2.
- Montera manometern (6).
- Öppna båda avstängningsventilerna 4a + 4b.
- Avlufta enheten med hjälp av de båda nålventilerna. Stäng dem igen.
- Stäng avstängningsventilerna 4a + 4b.
- Minska trycket långsamt med hjälp av nålventilen 1.
- Titta på avloppstratten. När den första droppen kommer ut avloppstratten, ska diff. trycket överstiga 140 mbar. Om så inte är fallet, har smuts samlats i enheten eller så finns det en mekanisk defekt.
- Öppna nålventilen 1 och ladda ur mellantryckzonen tills den är tömd.

- För att verifiera den sekundära backventilen (RV2), öppna utloppets avstängningsventil (4b). Om vatten droppar från avloppstratten finns det förmodligen ett mekaniskt fel eller smuts som har samlats i den sekundära backventilen.
- Stäng båda serviceventilerna 1 + 2.
- Ta bort manometern (6).
- Öppna båda avstängningsventilerna 4a + 4b.



Maintenance

The valve necessarily has to be depressurized before opening!

According to EN 1717, the Backflow Preventer has to be serviced on a regular basis. Therefore maintenance agreements between user and installer are very useful. The correct function has to be verified after the first service year and then periodically in accordance with the operating conditions, but every year at the latest. The ball valves in each pressure zone allow to check the correct operation of the valve by means of the pressure gauge (accessories; service kit art. no 6600.00.000). The Backflow Preventer is designed with a cartridge system, which makes the regular maintenance works simple and unproblematic.

Verification of the disconnection of the discharge valve and the secondary check valve

- To check the discharge valve, close both shut-off valves 4a + 4b.
- Mount the pressure gauge's needle valves on the service valves 1+2.
- Fit the pressure gauge (6).
- Open both shut-off valves 4a + 4b.
- Vent the device by means of both needle valves. Close them again.
- Close the shut-off valves 4a + 4b.
- Relieve the pressure slowly by means of the needle valve 1.
- Watch the tundish. When the first drop comes out of the tundish, the diff. pressure shall exceed 140 mbar. If it is not the case, dirt has accumulated in the device or there is a mechanical defect.
- Open the needle valve 1 and discharge the intermediate pressure zone until completely drained.

- To verify the secondary check valve (RV2), open the outlet shut-off valve (4b). Should water drip from the tundish, there is probably a mechanical defect or dirt has accumulated in the secondary check valve.
- Close both service valves 1+2.
- Remove the pressure gauge (6).
- Open both shut-off valves (4a + 4b).

